

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000589

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K9/127

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/070735 A (NOVOSOM AG; ESSLER, FRANK; PANZNER, STEFFEN; ENDERT, GEROLD) 28 August 2003 (2003-08-28) the whole document claims 1-34; examples 5-7	1-45
X	WO 02/066012 A (NOVOSOM AG; PANZNER, STEFFEN; FANKHAENEL, STEFAN; ESSLER, FRANK; PANZN) 29 August 2002 (2002-08-29) the whole document claims 1-19; examples 1-14	1-45

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 October 2005

Date of mailing of the international search report

07/11/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Felder, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000589

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT.

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BUDKER V ET AL: "PH-SENSITIVE, CATIONIC LIPOSOMES: A NEW SYNTHETIC VIRUS-LIKE VECTOR" BIO/TECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING CO. NEW YORK, US, vol. 14, June 1996 (1996-06), pages 760-764, XP002937150 ISSN: 0733-222X the whole document	1
A	----- LEVENTIS R ET AL: "ph-dependent stability and fusion of liposomes combining protonatable double-chain amphiphiles with phosphatidylethanolamine" BIOCHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA, US, vol. 26, no. 12, 1987, pages 3267-3276, XP002025621 ISSN: 0006-2960 the whole document	2-45
A	----- LI X-J ET AL: "THEORY OF TUNABLE PH-SENSITIVE VESICLES OF ANIONIC AND CATIONIC LIPIDS OR ANIONIC AND NEUTRAL LIPIDS" BIOPHYSICAL JOURNAL, NEW YORK, US, US, vol. 80, no. 1, PART 2, April 2001 (2001-04), pages 1703-1711, XP008005325 ISSN: 0006-3495 the whole document	1-45

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000589

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03070735	A	28-08-2003	AU 2003215567 A1	09-09-2003
			DE 10207178 A1	04-09-2003
			EP 1478652 A2	24-11-2004
			JP 2005517739 T	16-06-2005
			US 2005164963 A1	28-07-2005
WO 02066012	A	29-08-2002	BR 0207775 A	30-03-2004
			CA 2438116 A1	29-08-2002
			CN 1492756 A	28-04-2004
			DE 10109897 A1	07-11-2002
			EP 1363601 A2	26-11-2003
			JP 2004525898 T	26-08-2004
			US 2003099697 A1	29-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000589

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K9/127

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/070735 A (NOVOSOM AG; ESSLER, FRANK; PANZNER, STEFFEN; ENDERT, GEROLD) 28. August 2003 (2003-08-28) das ganze Dokument Ansprüche 1-34; Beispiele 5-7	1-45
X	WO 02/066012 A (NOVOSOM AG; PANZNER, STEFFEN; FANKHAENEL, STEFAN; ESSLER, FRANK; PANZN) 29. August 2002 (2002-08-29) das ganze Dokument Ansprüche 1-19; Beispiele 1-14	1-45

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

21. Oktober 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

07/11/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Felder, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BUDKER V ET AL: "PH-SENSITIVE, CATIONIC LIPOSOMES: A NEW SYNTHETIC VIRUS-LIKE VECTOR" BIO/TECHNOLOGY, NATURE PUBLISHING CO. NEW YORK, US, Bd. 14, Juni 1996 (1996-06), Seiten 760-764, XP002937150 ISSN: 0733-222X das ganze Dokument	1
A	-----	2-45
A	LEVENTIS R ET AL: "ph-dependent stability and fusion of liposomes combining protonatable double-chain amphiphiles with phosphatidylethanolamine" BIOCHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. EASTON, PA, US, Bd. 26, Nr. 12, 1987, Seiten 3267-3276, XP002025621 ISSN: 0006-2960 das ganze Dokument	1-45
A	LI X-J ET AL: "THEORY OF TUNABLE PH-SENSITIVE VESICLES OF ANIONIC AND CATIONIC LIPIDS OR ANIONIC AND NEUTRAL LIPIDS" BIOPHYSICAL JOURNAL, NEW YORK, US, US, Bd. 80, Nr. 1, PART 2, April 2001 (2001-04), Seiten 1703-1711, XP008005325 ISSN: 0006-3495 das ganze Dokument	1-45

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000589

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03070735 A	28-08-2003	AU 2003215567 A1	09-09-2003
		DE 10207178 A1	04-09-2003
		EP 1478652 A2	24-11-2004
		JP 2005517739 T	16-06-2005
		US 2005164963 A1	28-07-2005
WO 02066012 A	29-08-2002	BR 0207775 A	30-03-2004
		CA 2438116 A1	29-08-2002
		CN 1492756 A	28-04-2004
		DE 10109897 A1	07-11-2002
		EP 1363601 A2	26-11-2003
		JP 2004525898 T	26-08-2004
		US 2003099697 A1	29-05-2003